

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1999/2000**

**SEPTEMBER 1999**

**BZT 201/3 - Fisiologi Haiwan**

**Masa : [3 jam]**

---

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

....2/-

[BZT 201/3]

1. Bincangkan "pengangkutan oksigen dalam darah".  
(20 markah)
2. Pemulangan vena dibantu oleh beberapa mekanisme dalam tubuh manusia. Dengan bantuan gambarajah, huraikan mekanisme-mekanisme ini.  
(20 markah)
3. Bincangkan proses penyerapan pada salur gastrousus manusia.  
(20 markah)
4. Dengan menggunakan gambarajah berlabel, terangkan semua perubahan yang berlaku dalam keupayaan membran suatu neuron semasa dirangsang. Huraikan tiga ciri keupayaan tindakan yang terhasil di neuron akibat rangsangan.  
(20 markah)
5. Terangkan bagaimana liku Henle suatu nefron menyumbang kepada pembentukan air kencing hipertonik.  
(20 markah)

...3/-

- 3 -

**[BZT 201/3]**

6. Terangkan fungsi hormon prolaktin dalam proses pengawalaturan keseimbangan air untuk ikan air tawar. Terangkan fungsi hormon ADH (hormon anti-diuretik) dalam proses pengawalaturan keseimbangan air untuk manusia semasa pengambilan air yang berlebihan.

(20 markah)

-oooOooo-